



PIVIC/CNPq/UFCA-2012

BALANÇO PROTEICO EM OVINOS SANTA INÊS ALIMENTADOS COM DIFERENTES PROPORÇÕES DOS FENOS DE CAPIM BUFFEL (*Cenchrus ciliaris* L.) E JUREMA PRETA (*Mimosa tenuiflora*)

Joelson Marcolino Ramos¹, José Moraes Pereira Filho²

RESUMO

O objetivo deste projeto foi avaliar o balanço proteico em ovinos Santa Inês alimentados com diferentes proporções dos fenos de capim buffel e jurema preta. O experimento foi conduzido no Setor de Ovinocultura e no Laboratório de Nutrição Animal do Campus de Patos da Universidade Federal de Campina Grande. Foram utilizados 12 ovinos da raça Santa Inês, machos inteiros, adultos, com peso vivo médio de 20 kg. Os animais receberam ração completa constituída de 40% de concentrado e 60% de volumoso, elaboradas para um ganho de 200g por dia, com os tratamentos consistindo nas diferentes associações dos fenos dos fenos de jurema preta (FJP) capim buffel (FCB): 0% FJP + 100% FCB; 33% FJP + 67% FCB; 67% FJP + 33% FCB; 100% FJP + 0% FCB. A dieta foi fornecida para proporcionar sobra de 10% e o consumo foi avaliado através da pesagem do oferecido e das sobras. Sendo coletadas amostras da dieta, das sobras, das fezes e urina para realização das análises químicas e balanço de proteína. O nitrogênio (N) foi quantificado na matéria seca ingerida (NI), nas fezes (NF) e na urina (NU). Observou-se efeito linear decrescente da substituição do FCB pelo FJP ($P > 0,05$) para NI (g/kg PM/dia), NU (g/dia), NU (g/kg PM/dia), NU (%), NA (g/kg PM/dia) e NA (%). Estes resultados podem estar refletindo um possível efeito do tanino presente no feno de jurema preta, que devido a sua característica adstringente.

Palavras-chave: digestibilidade, nitrogênio ingerido, tanino

BALANCE PROTEIN IN SHEEP FED WITH SANTA INES OF DIFFERENT PROPORTIONS OF GRASS HAYS BUFFEL (*CENCHRUS CILIARIS* L.) BLACK AND JUREMA (*MIMOSA TENUIFLORA*)

ABSTRACT

The objective of this project was to evaluate the protein balance in Santa Inês sheep fed different proportions of hay and buffel grass black jurema. The experiment was conducted at the Department of Sheep and Laboratory Animal Nutrition Campus Ducks Federal University of Campina Grande. We used 12 Santa Inês sheep, males, adults, with average live weight of 20 kg. The animals received ration composed of 40% concentrate and 60% roughage, designed for a gain of 200g per day, with treatments consisting of different associations of hay hays jurema black (FJP) buffel grass (FCB): 0% FJP + 100% FCB, 33% FJP + 100% FCB, 67% FJP + 33% FCB; 100% FJP + 0% FCB. The diet was fed to provide plenty of 10% and consumption was assessed by weighing the offered and refuse. Samples were diet, leftovers, feces and urine for the chemical analyzes and protein balance. Nitrogen (N) was measured in dry matter intake (NI), stool (NF) and urine (NU). Observed linear effect of substitution of FCB by FJP ($P > 0.05$) for NI (g / kg PM / day), NU (g / day), NU (g / kg PM / day), NU (%) NO (g / kg AM / day) and NA (%). These results may reflect a possible effect of tannin in hay jurema black, due to its characteristic astringent.

Keywords: digestibility, ingested nitrogen, tannin

¹Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Departamento de Medicina Veterinária, UFCA, Patos, PB, e-mail: joelsonn.ramos@gmail.com

²Médico Veterinário, Professor Doutor, Bolsista de produtividade do CNPq, Departamento de Medicina Veterinária, UFCA, Patos, PB, e-mail: jmorais@cstr.ufca.edu.br